

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45262210-6	Fundamentowanie
34928200-0	Ogrodzenia
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego na terenie działki nr ew. 1/747 obr. 63, przy ul. Piaskowej 6 w Legionowie
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr 1/747, obręb nr 63, jednostka ewidencyjna 140801_1 Legionowo, powiat legionowski, województwo mazowieckie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miejska Legionowo
ADRES INWESTORA:	ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego nr 41, 05-120 Legionowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Kamil Mendyk

DATA OPRACOWANIA: 03.04.2021

---

Przedmiar robót stanowi jedynie funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie wszelkie roboty niezbędne do realizacji zamówienia.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne, nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389); Rozdział 2 & 3 pkt2, ceny jednostkowe robót określono na podstawie danych rynkowych (średnich cen przetargowych I kwartału 2021 r.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

03.04.2021

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Roboty rozbiórkowe	4
2 Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej	4
2.1 Nawierzchnie boiska	4
3 Ogrodzenie boiska	5
4 Wyposażenie boiska	6
4.1 Zestaw do piłki nożnej	6
4.2 Kosze do koszykówki	6
5 Ciągi komunikacyjne	6
5.1 Chodniki	6
6 Zieleń	7

## KOSZTORYS:

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego (do piłki nożnej i koszykówki), które będzie miało wymiary 12 metrów na 24,3 metra i będzie wyposażone w nawierzchnię poliuretanową. Dodatkowo projekt zawiera wykonanie ogrodzenia boiska w formie piłkochwyków.

### Zakres inwestycji obejmuje:

- Wycinkę drzew istniejących,
- Wykonanie boiska o nawierzchni poliuretanowej,
- Wykonanie dojścia z kostki brukowej,
- Wykonanie osiatkowania przy boisku (piłkochwyków).
- Nasadzenia roślinności.

## KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
3	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m3		
d.1		6,75	m3	6,75	
				RAZEM	<b>6,75</b>
4	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.1		4,5	mp	4,50	
				RAZEM	<b>4,50</b>
5	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.1		6	mp	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
<b>2</b>	<b>Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej</b>				
<b>2.1</b>	<b>Nawierzchnie boiska</b>				
6	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.2.1		poz.9 <291,6 m2> / 10000	ha	0,0292	
				RAZEM	<b>0,0292</b>
7	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
d.2.1		poz.9 <291,6 m2>	m2	292	
				RAZEM	<b>292</b>
8	KNR 2-01 0207-020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
d.2.1		0,315 * poz.9 <291,6 m2>	m3	91,8540	
				RAZEM	<b>91,8540</b>
9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
d.2.1		12 * 24,3	m2	291,6000	
				RAZEM	<b>291,6000</b>
10	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - Piasek ubijany warstwami - gr. 20 cm	m2		
d.2.1	analogia	poz.9 <291,6 m2>	m2	292	
				RAZEM	<b>292</b>
11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Piasek ubijany warstwami - gr. 20 cm - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm	m2		
d.2.1		poz.9 <291,6 m2>	m2	292	
				RAZEM	<b>292</b>
12	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -- - warstwa wyrównawcza kliniec 0-4,00 gr. 1cm	m2		
d.2.1		poz.9 <291,6 m2>	m2	292	
				RAZEM	<b>292</b>
13	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wyrównawcza z mialu kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 3cm	m2		
d.2.1		Krotność = 7 -poz.9 <291,6 m2>	m2	-292	
				RAZEM	<b>-292</b>

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej- EPDM gr. 10 mm, - SBR gr. 10 mm, - Podbudowa typu „ET” gr. 35 mm,	m2		
		poz.9 <291,6 m2>	m2	291,600	
				RAZEM	291,600
15 d.2.1	KNR AT-18 0202-04 wycena indywidualna	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl		
		1,0000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.2.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		12 * 2 + 24,3 * 2	m	72,6000	
				RAZEM	72,6000
17 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.16 <72,6 m> * 0,16 * 0,32	m3	3,7171	
				RAZEM	3,7171
18 d.2.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.16 <72,6 m>	m	72,6000	
				RAZEM	72,6000
19 d.2.1	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		(poz.16 <72,6 m>) * 0,5	m2	36,3000	
				RAZEM	36,3000
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie boiska</b>			
20 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		(poz.25 <73 m>) / 2,6 + 6	dół.	34,0769	
				RAZEM	34,0769
21 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C20/25	m3		
		(0,4 * 0,4 * 0,85) * poz.20 <34,0769 dół.>	m3	4,6345	
				RAZEM	4,6345
22 d.3	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego C8/10	m2		
		0,4 * 0,4 * 0,1 * poz.20 <34,0769 dół.>	m2	0,545	
				RAZEM	0,545
23 d.3	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia; - robocizna	szt.		
		poz.20 <34,0769 dół.>	szt.	34,0769	
				RAZEM	34,0769
24 d.3	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych	szt.		
		poz.20 <34,0769 dół.>	szt.	34,077	
				RAZEM	34,077
25 d.3	analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego wykonane z siatki polipropylenowej, siatka o wielkości oczka nie mniejszej niż 45 x 45 mm i grubości 5mm, wysokość jest równa 5,00m Słupki ogrodzenia aluminiowe, wymiar profilu 100 x 100 mm, o wysokości 5m.	m		
		73	m	73,0000	
				RAZEM	73,0000
26 d.3	KNR 2-23 0402-01 analogia	Wrota stalowe ogrodzenia wg. dokumentacji projektowej 200x250cm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
27 d.3	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

## KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			
<b>4.1</b>		<b>Zestaw do piłki nożnej</b>			
28 d.4.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod bramki	dól.		
		4	dól.	4,0000	
				RAZEM	<b>4,0000</b>
29 d.4.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki	m3		
		4 * 0,5 * 0,5 * 1	m3	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
30 d.4.1	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	<b>4,0000</b>
31 d.4.1	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek - Bramki do piłki nożnej z siatkami- 2 sztuki.	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
<b>4.2</b>		<b>Kosze do koszykówki</b>			
32 d.4.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do koszykówki	m3		
		0,5 * 0,5 * 1,1 * 2	m3	0,550	
				RAZEM	<b>0,550</b>
33 d.4.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dól.		
		2	dól.	2,0000	
				RAZEM	<b>2,0000</b>
34 d.4.2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
35 d.4.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105x180 cm o wysięgu 160cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
36 d.4.2	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji uziemienia koszy do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>5</b>		<b>Ciągi komunikacyjne</b>			
<b>5.1</b>		<b>Chodniki</b>			
37 d.5.1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
		5 * 3,5	m2	18	
				RAZEM	<b>18</b>
38 d.5.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.37 <18 m2> * 0,15	m3	2,7000	
				RAZEM	<b>2,7000</b>
39 d.5.1	KNNR 10202- 08+ 0208-02+ 0407-02	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą	m3		
		poz.37 <18 m2> <148 m2> * 0,1	m3	1,8000	
				RAZEM	<b>1,8000</b>
40 d.5.1	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		
		poz.37 <18 m2>	m2	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
41 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.37 <18 m2>	m2	18	
				RAZEM	<b>18</b>

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5.1	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		poz.37 <18 m2>	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.5.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		5 * 2 + 3,5 * 2	m	17,0000	
				RAZEM	17,0000
44 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odwodnienie liniowe	m3		
		poz.43 <17 m> * 0,15 * 0,05	m3	0,1275	
				RAZEM	0,1275
45 d.5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.43 <17 m>	m	17,0000	
				RAZEM	17,0000
<b>6</b>		<b>Zieleń</b>			
46 d.6	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III - drzew iglastych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.55m w gruncie kat. III. - drzew liściastych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.6	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.55m w gruncie kat. III. - drzew ozdobnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000